

## SUJETS PFE PROPOSES POUR la SPECIALITE – **Énergies Renouvelables en Mécanique**

**Année Universitaire : 2020-2021**

N°	Encadreurs et Co	Intitulés des Thèmes	N <sup>b</sup> d'étudiants par thème
1	Dr BESSANANE Nabil	Réalisation d'un banc d'essai pour la caractérisation des modules photovoltaïques	3 étudiants : 1 ERM+ 1CM+ 1ELT
2	Dr BESSANANE Nabil	Installation de pompage photovoltaïque dans un puits réel (Prototype)	2 étudiants : 1 ERM + 1 ELECTRONIQUE
3	Pr SIAMEUR Mohamed Dr BESSANANE Nabil Dr KACHA Kalinka	Rénovation et instrumentation d'un chauffe-eau solaire avec carte d'acquisition	3 étudiants : 2 ERM+ 1ELN
4	Dr ALLOUI Zineddine	Étude d'un puits canadien amélioré pour le conditionnement d'air d'une maison bioclimatique	2 étudiants ERM
5	Pr BOUGRIOU Cherif	Construction d'une Tour Solaire Miniature	2 étudiants ERM
6	Dr KACHA Kalinka	Contribution au stockage d'énergie par volant d'inertie	2 étudiants ERM
7	Dr KACHA Kalinka	Contribution à l'amélioration architecturale d'un séchoir solaire.	2 étudiants ERM
8	Dr SERIR Lazhar	Étude d'une Façade de bâtiment à double parois	2 Étudiants : 1 ERM+ 1 ENRG
9	Dr TRAD Mostefa	Dimensionnement et optimisation technico-économique d'un système d'énergie hybride PV-éolien avec Stockage	2 étudiants ERM
10	Dr TRAD Mostefa	Étude technico-économique d'un champ solaire type Stirling Dish	2 étudiants ERM
11	Dr ABDOU Chaabane	Étude des performances d'un cycle frigorifique avec sous-refroidissement mécanique utilisant des mélanges à base de CO <sub>2</sub> comme fluide de travail	2 étudiants ERM
12	Dr TAMENE Youcef	Étude des performances d'un cycle frigorifique Bi-étagé avec échangeur de chaleur interne utilisant des mélanges à base de CO <sub>2</sub> comme fluide de travail	2 étudiants ERM
13	Dr LAHBARI Miloud	Étude du séchage solaire des résidus du choux- fleur	2 étudiants ERM
14	Dr LAHBARI Miloud	Étude du séchage solaire des résidus du maïs.	2 étudiants ERM

15	Dr MEBARKI Ghazali	Simulation numérique d'un système de refroidissement passif.	2 étudiants ERM
16	Dr AGGOUNE Noura Dr MEBARKI Ghazali	Énergie biomasse : Étude expérimentale	2 étudiants ERM
17	Pr RAHAL Samir	Efficacité énergétique dans le bâtiment.	2 étudiants ERM
18	Dr BENHIZIA Abdenmour	Étude numérique du transfert thermique dans les structures lattices	2 étudiants ERM
19	Dr BESSANANE Nabil	Réalisation d'un banc d'essai pour la caractérisation des modules photovoltaïques	1 ERM+1CM+1ELT

Responsable de spécialité Énergies Renouvelables en Mécanique :

Dr SERIR Lazhar